Entomogeografiska anteckningar.

I.

Av

MARTIN TH. V. LINDSTRÖM.

Den svenska insektfaunan är tyvärr ännu alltför dåligt känd, för att de olika arternas utbredning inom landet skall kunna anses någorlunda fastställd, vilket naturligtvis är till stor nackdel för zoogeografiskt arbetande entomologer. Även beträffande de insektgrupper, vilkas utbredning väl är bäst känd — därifrån och till välkänd är tyvärr ett stort steg —, nämligen *Lepidoptera* och *Coleoptera*, föreligga ett alltför litet antal litteraturuppgifter om gjorda fynd, och icke minst gäller detta de s. k. allmänna arterna, om vilka många entomologer ogärna publicera något.

I äldre tider, då intresset för entomogeografiska spörsmål ännu ej väckts, nöjde man sig i regel med att angiva, i vilket landskap man träffat de resp. arterna. Att en dylik summarisk kännedom om arternas utbredning är av relativt ringa zoogeografiskt värde, förstås av sig självt. Många entomogeografiska frågor kunna lösas, först när ett stort antal noggranna fyndortuppgifter från olika delar av landet föreligga publicerade. Endast publicerade fyndortuppgifter kunna komma till användning för *varje* zoogeografiskt arbetande entomolog.

För att icke göra mig skyldig till underlåtenhetssynden att ej bekantgöra mina fynd har jag för avsikt att under ovanstående rubrik offentliggöra gjorda fynd. Såsom titeln angiver, är ändamålet härmed närmast offentliggörandet av meddelanden om insektfynd ur zoogeografiska synpunkter, men samtidigt komma mindre meddelanden om de resp. fynden även ur andra synpunkter att göras, meddelanden, som, om också icke av direkt zoogeografisk natur, likväl kunna vara av värde för zoogeografiska spörsmål, t. ex. om s. k. lokalraser och annan, mera individuell variation, flygtid etc.

Början göres med denna uppsats, som huvudsakligen omfattar meddelande om fynd gjorda under en resa genom norra och mellersta delarna av Sverige under sista hälften av juli och första hälften av augusti 1928 (alla fynd, för vilka annat ej angives, äro gjorda år 1928), som stadsläkare E. G. Sjögren i Falun möjliggjort för mig, för vilket jag här ber att få tacka honom. Jag begagnar tillfället att samtidigt

meddela en del uppgifter om fynd, som gjorts i andra delar av landet, dels av mig själv (mina största insamlingar hava gjorts i provinsen Halland; endast ett fåtal uppgifter om halländska fynd meddelas här för fullständighetens skull, då de halländska fynden om någon tid komma att behandlas för sig), dels av herr och fru H. LOHMANDER, Lund, varjämte ett stort antal fyndortsuppgifter hava antecknats efter exemplar i studerandena SVEN-ERIK SJÖGRENS och ERIK ÅBERGS i Falun samlingar, vilka tillsänts mig för bestämning. Dessutom medtagas en del fyndortuppgifter ur Entomologiska Museets i Lund rika samlingar. Inom parentes efter fyndortuppgifterna har jag angivit resp. insamlares namn i förkortning. Coll. And., coll. Wrmn. och coll. Öbg. betyda ANDERSSONSKA, WERMELINSKA och ÖSTERBERGSKA samlingarna på Lundamuseet.

Bestämningen av samtliga s. k. *makrolepidoptera* och största delen av *mikrolepidoptera* har utförts av mig själv. De övriga mikrolepidoptera hava bestämts av folkskollärare PER BENANDER i Borgeby, som även granskat samtliga av mig själv bestämda »*mikros*», varför jag ber att få tacka honom. Även tackar jag mycket föreståndaren för Entomologiska Museet i Lund, Fil. Dr S. BENGTSSON för tillåtelse att offentliggöra fyndorter efter museets samlingar, lektor EINAR WAHLGREN, Malmö, för litteraturuppgifter samt de ovannämnda personerna, som välvilligt ställt material till mitt förfogande.

Vid angivandet av fyndorterna har jag för att få dessa preciserade så noggrannt som möjligt tillämpat följande system: först angives provinsen (förkortad), i vilken fyndet gjorts — i fråga om lappländska fyndorter hava i stället för landskapet de resp. lappmarkerna utsatts —, därefter socken (el. stad) och närmast efter och skild från denna genom ett : närmare lokal inom socknen, på vilken arten träffats. Då en art anträffats på flera lokaler inom samma landskap resp. socknar, utsättas namnen på dessa ej för vart fynd, utan faller varje lokal inom närmast föregående större geografiska begrepp. *Provins-, stads- och sockennamnen äro kursiverade.* I de fall endast sockennamn äro angivna, äro fynden gjorda i eller nära invid samhället med samma namn som socknen i fråga (detta gäller naturligtvis ej de fyndortuppgifter, som antecknats efter etiketter på museiexemplar med endast sockennamn utsatt; sådana etikettanteckningar böra väl riktigast tydas såsom gällande någon, icke närmare bestämd, plats inom socknen).

I det följande har jag, då en art ej förut är känd från någon lokal inom den provins, varifrån den här meddelas, utsatt detta för *makrolepidoptererna*. För *mikrolepidoptera* har jag ej kunnat göra detta, enär jag tyvärr ännu ej har alla litteraturuppgifter om dem samlade. Med »ej funnen» etc. förstås här, att arten, så vitt jag vet, ej i litteraturen är omnämnd från området i fråga.

Beträffande de i det följande förekommande uppgifterna om den zoogeografiska region, inom vilken fyndet ifråga gjorts, gäller, att WAHLGRENS (25) regionindelning följts. Detta dock med ett undantag. Den

subarktiska regionens nedre gräns angives av WAHLGREN ligga icke vid gränsen mellan björk- och barrskogen, utan till regionen räknas även de övre delarna av barrskogen. Då jag i det följande med regio subarctica förstår endast björkskogsbältet, under det att regio borealis får omfatta hela barrskogen, sker detta icke, emedan jag hyser en från WAHLGRENS divergerande uppfattning om denna gränslinjes läge utan uteslutande av praktiska skäl, enär det vid så korta uppehåll (i regel endast någon dag) som de, vilka av mig gjordes på de olika fjällen, naturligtvis var fullständigt omöjligt att bilda sig en säker uppfattning om läget av denna gräns. Beträffande svårigheterna att bestämma gränsens mellan regio subarctica och regio borealis förlopp, tillåter jag mig att citera WAHLGREN (loc. cit.): »Att närmare bestämma, hvar den nedre gränsen för den subarktiska regionen är att förlägga, är emellertid för närvarande omöjligt». Regionuppgifter åtfölja i regel endast uppgifterna om fynd, som gjorts på orter, där mer än en region på grund av deras vertikala utsträckning skulle kunna tänkas ifrågakomma, d. v. s. fjällen.

Att fynduppgifterna blivit så jämförelsevis få, är i första hand att tillskriva den ytterst ogynnsamma väderleken under den gångna sommaren, men beror också på, att jag under resan norrut även var sysselsatt med insamling av andra insektgrupper.

Fam. **Papilionidae.**

Papilio machaon L. Österbergska samlingen på Entomologiska Museet i Lund innehåller fyra exemplar från *Dlsl., Åmål,* tagna 1892. Ny för landskapet. Herr LOHMANDER har meddelat mig, att han sommaren 1927 iakttog arten i *Sanda* socken på *Gotland.*

Parnassius apollo L. 5 ex. *Gtl., Vamlingbo,* på alvaret, 27. VII. 1927 (Lohm.). Arten är ej av WAHLGREN uppgiven funnen på det öländska alvaret (28).

Fam. **Pieridae.**

Pieris brassicae L. *Gtl., Burs:* Flors, 29. VIII. 1927 (Lohm.); *Klinte:* Klintehamn, 10. VII. 1927 (Lohm.); *Visby,* 14. VIII. 1927 (Lohm.);

Pieris rapae L. *Sk., Hjärnarp:* Tockarp, 16. VI. (S.-E. S.); *Båstad,* 13. VI. (S.-E. S.); *Dlr., Falun,* 27. VIII. (E. Å.);

Pieris napi L. *Gtl., Grötlingbo:* Kattlunds, 1. VIII. 1927 (Lohm.); *Havdhem:* Rangvalds, 28. VII. 1927 (Lohm.); *Stånga:* Strömma, 28. VIII. 1927 (Lohm.); *Dlr., Folkärna:* Karlbo och Åfsta, 20. VIII. (S.-E. S.); *Torsång:* Liljesund, 20. VIII. och 9. IX. (E. Å.); *Sundborn,* 7. IX. (S.-E. S.) och Över-Krokfors, 15. VII. (E. Å.); *Kopparberg:* Grycksbo, 4. IX. (S.-E. S.); *Boda:* Gulleråsen, 28. VIII. (S.-E. S.);

Hls., Järvsö, 23. VII. (E. Å.); *Jmt., Mörsil,* 19. VII. (S.-E. S.). Ny för Gotland.

Anthocharis cardamines L. *Sk., Hjärnarp:* Tockarp och Hulebeckseryd, 16. VI. (S.-E. S.);

Eurymus palaeno palaeno L. Under resorna i Norrland iakttog jag märkvärdigt nog intet exemplar av denna art; däremot tog jag den vid ett tillfälle i Dalarna. Fyndorter: *Dlr., Kopparberg:* Bäckehagen, 30. VII. (E. Å.); *Ore:* Östanvik, 16. VII. (M. L., S.-E. S.); *Jmt., Kall:* Huså, 2. VII. 1896 (coll. Wrmn.);

Eurymus hyale L. Ett exemplar iakttogs i augusti 1925 i *Sk., Barsebäck:* Barsebäckshamn. Enligt Entomologiska Sällskapets i Lund registrering (6) har även herr BENANDER anträffat denna art i *Barsebäcks* socken.

Eurymus nastes werdandi ZETT. Enda av mig anträffade exemplar erhölls 27. VII. under en sten i regio arctica av fjället Rivovardo i *LyL., Tärna.* Ny för Lycksele Lappmark.

Colias rhamni L. *Sk., Lund,* IX. (M. L.); *Gtl., Fide:* Västergårda, 31. VII. 1927 (Lohm.); *Burs:* Västerlaus, 29. VIII. 1927 (Lohm.); *Linde:* Lindeklint, 24. VIII. 1927 (Lohm.); *Dlsl., Åmål,* 1892 (coll. Öbg.); *Dlr., Torsång:* Liljesund, 21. VIII. (E. Å.); *Falun,* 8. IX. (E. Å.); *Sundborn,* 7. IX. (S.-E. S.); *Kopparberg:* Grycksbo och Finnsveden, 4. IX. (S.-E. S.). Ej förut meddelad från Dal.

Leptidea sinapis L. *Gtl., Vamlingbo,* 27. VII. 1927 (Lohm.); *Dlr., Aspeboda:* Olsbacka, 15. VII. (M. L.); *Hrj., Ytterhogdal:* Strömbacken, 17. VII. (S.-E. S.). Ny för Härjedalen.

Fam. **Nymphalididae.**

Limenitis populi L. Enligt meddelande av herr LOHMANDER iakttog han 1927 denna art i en aspdunge vid *Näs* på *Gotland.* Den är ej förut anträffad i provinsen.

Vanessa urticae L. Samtliga föreliggande exemplar äro typiska. De mellansvenska äro något mindre än de sydsvenska. Fyndorter: *Gtl., Fide:* Västergårda, 31. VII. 1927 (Lohm.); *Burs:* Flors, 29. VIII. 1927 (Lohm.); *Vsm., Norberg:* Bjurfors, 19. VIII. (S.-E. S.); *Dlr., Folkärna:* Åfsta, 20. VIII. (S.-E. S.); *Torsång:* Liljesund, 21. VIII. och 9. IX. (E. Å.); *Sundborn,* 7. IX. (S.-E. S.); *Kopparberg:* Bäckehagen, 30. VII. (E. Å.) och Grycksbo, 4. IX. (S.-E. S.); *Bjursås,* 19. VIII. (E. Å.); *Dådran,* 20. VIII. (S.-E. S.). Förut ej meddelad från Västmanland.

Pyrameis atalanta L. Ett exemplar *Gtl., Burs:* Allmunde, 23. VIII. 1927 (Lohm.).

Pyrameis cardui L. På Entomologiska Museet finnas exemplar från *Dlsl., Åmål,* 1892 (coll. Öbg.). Ny för provinsen.

Melitaea athalia athalia ROTT. Tio exemplar från Gotland

hava erhållits genom herr LOHMANDER. AURIVILLIUS (1) angiver vingbredden till 35—42 mm. Mina gotländska exemplar överstiga knappast den undre gränsen för detta mått. De svarta bågarna, som inåt begränsa utkantens ljusa fläckar på vingarnas undersida, äro hos de flesta exemplaren ovanligt starkt framträdande. Fyndorter: *Gtl., Vamlingbo,* i barrskog, 27. VII. 1927 (Lohm.); *Havdhem:* Rangvalds, 28. VII. 1927 (Lohm.); *Dlr., Kopparberg:* Karlberg, 14. VII. (M.L.);

Melitaea athalia borealis n. nom. Först 1912 konstaterades med säkerhet genom en undersökning av WAHLGREN (24), att den nordliga lokalras, vilken hos AURIVILLIUS (1) går under namnet »*parthenie* BORK.» och som förmodats tillhöra *aurelia* NICK., verkligen är en nordlig form av *athalia* ROTT. WAHLGREN omdöper den samtidigt till »*parthenie* AURIV.» Då emellertid namnet *parthenie* tidigare givits åt en annan art av släktet *Melitaea,* bör den nordiska lokalrasen av *athalia* ha ett nytt namn, vilket också framhållits av SPARRE-SCHNEIDER, varför jag föreslår *borealis* m. Beträffande de karaktärer, som utmärka denna form, hänvisar jag till WAHLGRENS utredning (loc. cit.). Mer eller mindre typiska exemplar av nämnda lokalras insamlades den 2. VIII. i *LyL., Tärna:* Nordanås (M. L., S.-E. S.). *Melitaea athalia* ROTT. är ej förut känd från Lycksele Lappmark.

Melitaea dictynna ESP. *Sk., Förslöv,* 16. VI. (S.-E. S.);

Rathora lathonia L. *Sk., Barsebäck:* Barsebäckshamn, 13. VIII. 1925 (M. L.); *Gtl., Rone:* Burge, 29. VIII. 1927 (Lohm.); *Dlr., Torsång:* Liljesund, 9. IX. (E. Å.); *Falun:* 20. VIII. (E. Å.);

Argynnis ino ROTT. *Gtl., Öja:* Burgsviks alvar, 3. VIII. 1927 (Lohm.); *Fide:* Västergårda, 31. VII. 1927 (Lohm.); *Grötlingbo:* Kattlunds, 1. VIII. 1927 (Lohm.); *Klinte:* Vivesholme, 22. VII. 1927 (Lohm.);

Argynnis adippe L. *Gtl., Vamlingbo,* 27. VII. 1927 (Lohm.); *Dlr., Torsång:* Liljesund, 21. VIII. (E. Å.);

Argynnis aglaja aglaja L. Av de fyra föreliggande exemplaren från Gotland äro de tre mycket små och mäta endast 40—44 mm., under det att det fjärde har en vingbredd av 53 mm. De fyra nämnda exemplaren härstamma samtliga från *Gtl., Vamlingbo,* där de den 27. VII. 1927 togos i barrskog och på alvaret (Lohm.). Ny för provinsen.

Argynnis aglaja borealis STRAND. Ett exemplar från *Dlr., Kopparberg:* Finnsveden, 4. IX. (S.-E. S.) har väl ej silverfläckarna på bakvingarnas undersida förminskade, men på översidan är vingarnas rothälft tydligt mörkare än vanligt, varför det närmar sig den nordiska lokalrasen *borealis* STRAND. Som en övergångsform till denna räknar jag även ett exemplar från *Jmt., Mörsil,* 19. VII. (S.-E. S.).

Brenthis selene SCHIFF. Av AURIVILLIUS (1) uppgives 33—41 mm. såsom mått på vingbredden hos denna art. I det föreliggande materialet förekomma exemplar med en vingbredd av endast 31 mm., vilket mått NORDSTRÖM (9) meddelat om sina *v. hela* STGR. från Torne Lappmark. De *selene,* som här meddelas, äro med undantag av två

exemplar insamlade på fyndorter belägna mellan Falun och Arjepluog, varför man hade anledning att vänta sig, att de till stor del skulle tillhöra den nordliga formen *hela* STGR. Denna nordiska form av *selene* beskrives av olika författare olika. STAUDINGER (16) karakteriserar den med orden: »*minor, supra obscurior*» och NORDSTRÖM (9) omnämner, att hans exemplar av *hela* STGR. från Torneträsktrakten genomgående äro mindre än huvudformen. Gentemot dessa uppgifter om mindre storlek hos den nordliga formen står en uppgift av STICHEL (17), som påpekar, att »*minor*» i STAUDINGERS' diagnos är oriktigt. Som karaktärer för *hela* angiva AURIVILLIUS (1) och STICHEL (loc. cit.) även, att silverfläckarna skola vara partiellt försvunna och de rostbruna teckningarna på bakvingarnas undersida mer eller mindre reducerade. De flesta av de föreliggande exemplaren hava någon eller några *hela*-karaktärer, några äro typiska *hela* STGR. Då emellertid en del av exemplaren ej äro fullt rena och därför vanskliga att säkert bestämma till formen, har jag föredragit att uppföra *hela* STGR. och huvudformen gemensamt. Skillnaden mellan de båda formerna synes mig för övrigt tämligen obetydlig.

Fyndorter: *Sk., Hjärnarp:* Hulebeckseryd, 16. VI. (S.-E. S.); *Dlr., Falun,* 4. VIII. (E. Å.); *Aspeboda:* Olsbacka, 15. VII. (S.-E. S.); *Ore:* Östanvik, 16. VII. (M. L., S.-E. S.); *Hls., Voxna:* Lövriset, 16. VII. (M. L., S.-E. S.); *Jmt., Rätan:* Lillsved, 17. VII. (S.-E. S.); *Hammerdal:* Bye, 9. VIII. (M. L., S.-E. S.); *Mörsil,* 19. VII. (M. L., S.-E. S.); *Kall:* Lillanjeskutan, regio subarctica, 20. VII. (M. L., S.-E. S.); *ÅsL., Dorotea,* 24. VII. (M. L.); *LyL., Stensele,* 3. VIII. (M. L.); *PL., Arjepluog,* 5. VIII. (S.-E. S.). Ny för Åsele och Pite Lappmarker.

Brenthis euphrosyne euphrosyne L. I de förra sommaren beresta trakterna av Lappland var huvudformen av *euphrosyne* betydligt sällsyntare än lokalrasen *fingal* HERBST i mer eller mindre typiska exemplar. De få exemplaren, som jag för till huvudformen, äro mindre än exemplar från sydligare trakter men tecknade som dylika. Fyndorter: *Dlr., Sundborn:* Över-Krokfors, 15. VII. (E. Å.); *LyL., Tärna:* Yttervik, 27. VII. (M. L., S.-E. S.);

Brenthis euphrosyne fingal HERBST. En stor serie av denna nordiska lokalras föreligger. Fyndorterna för exemplaren i denna serie äro alla belägna i nordligare delar av landet. Arten är ny för Åsele och Pite Lappmarker.

Karakteristiskt för *fingal* HERBST är enligt AURIVILLIUS (1), att den är mindre än huvudformen och har de mörka teckningarna på vingarnas översida mera utbredda samt de distala månfläckarna förenade med varandra och med utkanten, så att de innesluta helt små fläckar av grundens färg. Vingbredden är hos de minsta av mina exemplar endast 30 mm. mot 35—44 mm. hos huvudformen enligt AURIVILLIUS. SEITZ (15) omtalar en form från Estland under namnet *nephele* H.S. Då denna emellertid varken beskrives eller avbildas, kan jag tyvärr ej av-

göra, om några av mina exemplar möjligen tillhöra denna form, utan jag uppför alla små mörka exemplar, som ha de distala fläckarna tydligt förenade med varandra och med utkanten såsom *fingal* HERBST, även då de inneslutna fläckarna av grundfärgen ej äro helt små. Fyndorter: *Hls., Järvsö,* 23. VII. (E. Å.); *Hrj., Ytterhogdal:* Strömbacken, 17. VII. (S.-E. S.); *Vemdalen:* nära stationen 10. VIII. (S.-E. S.); *Jmt., Rätan:* Lillsved, 17. VII. (S.-E. S.); *Kall:* Lillanjeskutan, regio subarctica, 20. VII. (M. L., S.-E. S.); *ÅsL., Dorotea:* nära Granberget station, 24. VII. (M. L., S.-E. S.); *LyL., Stensele,* 3. VIII. (M. L.); *Tärna:* Nordanås, 2. VIII. (S.-E. S.); Yttervik, 27. VII. (M. L., S.-E. S.); *PL., Arjepluog,* 5. VIII. (M. L., S.-E. S.); Galtispuouda, regio borealis, 5. VIII. (M. L., S.-E. S.);

Brenthis euphrosyne obscurior STGR. Denna, så vitt jag vet, förut ej från svensk fyndort omnämnda form, som endast är en extremt förmörkad *fingal* och av SEITZ (15) endast omnämnes från Kuusamo i Finland, föreligger i några typiska exemplar, som väl överensstämma med avbildningen i SEITZ. Fyndorter: *ÅsL., Vilhelmina:* Volgsele, 25. VII. (M. L.); *LyL., Stensele,* 3. VIII. (M. L.); *Tärna:* Nordanås, 2. VIII. (M. L.); Yttervik, 27. VII. (S.-E. S.); *PL., Arjepluog,* 5. VIII. (M. L.); Galtispuouda, regio borealis, 5. VIII. (M. L., S.-E. S.);

Brenthis thore borealis STGR. Ett exemplar av denna art togs den 20. VII. av SJÖGREN i regio subarctica av fjället Lillanjeskutan i *Jmt., Kall.* I coll. WERMELIN på Entomologiska Museet i Lund finnas exemplar tagna vid Kolåsen i samma socken, 18.—26. VII. 1896.

Boloria pales pales SCHIFF. Funnen tillsammans med *lapponica* STGR. men ej så allmän som denna. *Jmt., Kall:* Lillanjeskutan, 20. VII. (M. L., S.-E. S.); *LyL., Tärna:* Norra Storfjället, I. VIII. (S.-E. S.). På båda lokalerna gjordes fynden i regio subarctica.

Boloria pales lapponica STGR. Då denna form bildar övergång mellan *pales* SCHIFF. och *arsilache* ESP., synes det mig i många gränsfall vara en ren smaksak, om man vill föra ett exemplar till den ena eller den andra formen. Några av de exemplar, som jag fört hit, komma tämligen nära *pales* SCHIFF. Fyndorter: *Hrj., Vemdalen:* nära stationen 10. VIII. (M. L.); *Jmt., Kall:* Lillanjeskutan, regio subarctica, 20. VII. (M. L., S.-E. S.); Kolåsen, 20. VII. 1896 (coll. Wrmn.); *LyL., Tärna:* Norra Storfjället, regio arctica, I. VIII. (S.-E. S.);

Boloria pales arsilache ESP. Ett enda exemplar från *PL., Arjepluog,* 5. VIII. (S.-E. S.) har visserligen en vingbredd av endast 33 mm. men måste på grund av teckningarna på vingarnas undersida föras till denna form. Ny för Pite Lappmark.

Fam. Satyridae.

Erebia ligea ligea L. I den föreliggande serien förekommer intet enda exemplar, som överensstämmer med typiska exemplar av den från Dovre beskrivna lokalrasen *dovrensis* STRAND (19), som enligt auktor sannolikt är identisk med den nordliga ras av *ligea,* som tidigare oriktigt benämnts »*adyte* HB.». *Dovrensis* STRAND förekommer (loc. cit.) i norra delarna av Norge såsom aberration; vid Abisko förekommer enligt NORDSTRÖM (9) såväl huvudformen som *dovrensis* (de flesta av NORDSTRÖM anträffade exemplaren voro övergångsformer till denna ras). Denna utmärkes av en genomsnittligt mindre storlek (40 mm.) samt därigenom, att det rödgula bandet på framvingarnas översida är delvis, det på bakvingarna helt upplöst i runda fläckar. Dessutom är utmärkande för *dovrensis* STRAND, att det vita bandet på bakvingarnas undersida alltid förblir mer eller mindre bibehållet, under det att ocellerna, åtminstone på bakvingarna, äro mycket otydliga.

AURIVILLIUS (1) uppgiver såsom vingbredd för *ligea ligea* L. 42—48 mm. och för »*adyte* HÜBN.» 39—40 mm. Mina exemplar äro i genomsnitt mindre än det av AURIVILLIUS för huvudformen nämnda måttet. Från *dovrensis* STRAND skilja de sig emellertid därigenom, att det rödgula bandet på bakvingarna visserligen hos några exemplar är mer eller mindre upplöst i fläckar, men dessa äro varandra mycket närstående och tämligen rektangulära. Vidare äro ocellerna ej »sehr undeutlich» utan tämligen tydliga. Av ovan anförda skäl för jag hela materialet till *ligea ligea* L. Även NORDSTRÖMS (loc. cit.) exemplar av huvudformen från Abisko voro mindre än exemplar från sydliga trakter.

Ett exemplar från vardera av lokalerna Bye, Mörsil och Nordanås (jfr nedan) saknar ocellen i fältet 3 på framvingarnas översida. De tillhöra alltså ab. *triocellata* STRAND (21), som NORDSTRÖM (9) anför från Stockholmstrakten.

Fyndorter: *Dlr., Dådran,* 20. VIII. (S.-E. S.); *Hrj., Vemdalen,* 10. VIII. (M. L.); *Hls., Järvsö,* 23. VII. (E. Å.); *Jmt., Hammerdal:* Bye, 9. VIII. (M. L., S.-E. S.); *Mörsil,* 19. VII. (M. L., S.-E. S.); *Ström:* Strömsund, 8. VIII. (M. L., S.-E. S.); *LyL., Tärna:* Nordanås, 2. VIII. (S.-E. S.); Yttervik, 27. VII. (S.-E. S.); Ny för Dalarna och Lycksele Lappmark.

Erebia lappona lappona THNBG. Av denna vår, där den förekommer, väl allmännaste *Erebia*-art föreligger ett stort antal exemplar, alla insamlade på Norra Storfjället i *LyL., Tärna* (M. L., S.-E. S.), där arten anträffades i regio arctica såväl i videzonen och på fjällheden som också på den steniga blockmarken högre upp. Allmännast var den på fjällheden omkring Viterskalets toppstuga.

Tre av exemplaren, som togos i regio arctica, hava bakvingarnas undersida nästan enfärgat vitgrå, så att bandet endast svagt framträder; de närma sig därigenom starkt ab. *pollux* ESP. Under det att av

NORDSTRÖMS omkring 20 exemplar av arten från »Torneträsktrakten» (9) endast två stycken hade alla fyra fläckarna på framvingarnas översida lika stora och hans flesta exemplar hade de två främre fläckarna större än de bakre, äro omkring hälften av mina djur tecknade som de förra. Ett exemplar saknar fläcken i fältet 3, och den bakersta är endast bibehållen såsom en liten med en rödgul ring omgiven punkt, under det att ocellerna på bakvingarna saknas.

Satyrus semele tristis WAHLGR. Av denna från Ölands alvar beskrivna lokalras (26) har jag erhållit ett tjugotal exemplar av herr LOHMANDER, alla härstammande från Gotland. De överensstämma i storlek — vingbredd 38—45 mm. — och färg bra med originalbeskrivningen men skilja sig från denna därigenom, att de svarta ocellerna på vingarnas översida, som enligt beskrivningen skola vara »in der Regel ganz oder nahezu blind», på de flesta av mina exemplar finnas bibehållna. De äro dock, när de finnas, tämligen svaga. Den svarta ocellen på bakvingarna liksom den bakre på framvingarna hos ♂ skall enligt WAHLGREN (loc. cit.) vara »stark reduziert, oftmals fehlend», vilket emellertid ej helt passar in på mina exemplar. Väl hava dessa ej ocellerna så starkt kontrasterande mot grundfärgen som huvudformen, emedan vingarnas hela översida är mycket blekare än hos exemplar av *semele* från fastlandet, men de finnas bibehållna hos alla, även om de hos många exemplar äro betydligt mindre än hos exemplar, som av mig tagits i provinsen Halland.

De ovan anförda avvikelserna från WAHLGRENS beskrivning äro enligt min åsikt tämligen obetydliga i jämförelse med överensstämmelsen beträffande de karaktärer, vilka väl få anses såsom huvudkaraktärer för *tristis* WAHLGR.: betydligt mindre storlek och en från huvudformens mycket avvikande blekare färg, karaktärer, som åstadkomma, att min serie ger ett mycket enhetligt intryck och i huvudsak överensstämmer med typexemplaren av *tristis* WAHLGR., som jag genom lektor WAHLGRENS välvilja fått tillfälle att se.

Då alla till formen närmare bestämda exemplar av *Satyrus semele*, som äro kända från Öland och Gotland, tillhöra *tristis* — de fynd från de båda öarna, som angivits som *semele* L., hava publicerats, innan *tristis* WAHLGR. beskrevs —, anser jag det sannolikt, att den utpräglade lokalrasen *tristis* WAHLGR. är en på de baltiska öarna Öland och Gotland för huvudformen vikarierande form.

Fyndorter: *Gtl., Vamlingbo,* på alvaret och i barrskog, 27. VII. 1927 (Lohm.); *Öja:* Burgsviks alvar, 3. VIII. 1927 (Lohm.); *Näs:* på alvaret, 26. VII. 1927 (Lohm.);

Aphantopus hyperantus L. Variationsbredden i storlek för svenska exemplar av denna art synes vara otillräckligt känd. AURIVILLIUS (1) angiver vingbredden till 36—40 mm., WALLENGREN (34) till 35—38 mm. NORDSTRÖM (9) ökar den kända variationsbredden tämligen mycket, då han anmärker, att *hyperantus* L. varierar rätt avsevärt

i storlek, och angiver vingbredden till 32—42 mm. Men t. o. m. dessa höjda siffror täcka ej vingbreddsvariationen hos *hyperantus* L. Av exemplaren i den föreliggande serien, huvudsakligen från mellersta Sverige, nå flera ej upp till den undre gränsen av det av NORDSTRÖM meddelade måttet. Ett exemplar från Olsbacka (jfr nedan) mäter t. o. m. endast 29 mm., och flera exemplar från andra fyndorter i Dalarna hava en vingbredd av 30—31 mm. Variationsbredden i storlek för svenska exemplar av *hyperantus* L. får alltså nu sättas till 29—42 mm.

En av de nedan antecknade fyndorterna — Strömbacken — torde vara den nordligast bekanta fyndorten för *Aphantopus hyperantus* L. i inre delarna av landet.

Fyndorter: *Gtl., Vamlingbo,* 27. VII. 1927 (Lohm.); *Fide:* Västergårda, 31. VII. 1927 (Lohm.); *Näs:* Gans, 25. VII. 1927 (Lohm.); *Grötlingbo:* Kattlunds, I. VIII. 1927 (Lohm.); *Havdhem:* Rosarve och Rangvalds, 28. VII. 1927 (Lohm.); *Klinte:* Vivesholme, 22. VII. 1927 (Lohm.); *Vsm., Norberg:* Bjurfors, 19. VIII. (S.-E. S.); *Dlr., Torsång:* Liljesund, 2. VIII. (E. Å.); *Vika:* Hosjö, 15. VII. (E. Å.); *Aspeboda:* Olsbacka, 15. VII. (M. L., S.-E. S.); *Falun:* 27. VII. och 4. VIII. (E.Å.); *Kopparberg:* Bäckehagen, 30. VII. (E.Å.); *Ore:* Östanvik, 16. VII. (M. L., S.-E. S.); *Orsa,* 12. VIII. (M. L.); *Gstr., Torsåker:* Hofors och Korsån stationer, 16. VIII. (S.-E. S.); *Hls., Voxna:* Lövriset, 16. VII. (S.-E. S.); *Hrj., Ytterhogdal:* Strömbacken, 16. VII. (M. L.). Ny för såväl Gotland, Västmanland, Gästrikland som Härjedalen.

Epinephele jurtina L. Om denna art säger AURIVILLIUS (1), att den är allmän i Sverige och Norge till 60° 30'. Den är tidigare endast publicerad från en enda Dalafyndort, nämligen Avesta i sydligaste delen av provinsen (4). Av de tre lokalerna i Dalarna, från vilka jag har sett exemplar, ligga de två — Åfsta och Liljesund — söder om den av AURIVILLIUS uppgivna gränsen, under det att den tredje — Bäckehagen — ligger något norr om denna gräns.

Fyndorter: *Gtl., Vamlingbo,* 27. VII. 1927 (Lohm.); *Fide:* Västergårda, 31. VII. 1927 (Lohm.); *Näs:* Gans, 25. VII. 1927 och Näsudden, 4. VIII. 1927 (Lohm.); *Grötlingbo:* Kattlunds, I. VIII. 1927 (Lohm.). *Havdhem:* Rosarve och Rangvalds, 28. VII. 1927 (Lohm.); *Klinte:* Vivesholme, 22. VII. 1927 (Lohm.); *Vsm., Norberg:* Bjurfors, 19. VIII. (S.-E. S.); *Dlr., Folkärna:* Åfsta, 20. VIII. (S.-E. S.); *Torsång:* Liljesund, 2 och 21. VIII. (E. Å.); *Kopparberg:* Bäckehagen, 30. VII. (E. Å.); *Gstr., Torsåker:* Hofors station, 16. VIII. (S.-E. S.). Ny för Västmanland och Gästrikland.

Coenonympha hero L. Denna art, som enligt AURIVILLIUS (1) är »sällsynt i Danmark, södra och mellersta Sverige samt södra Norge», var på två av de av mig i juli besökta lokalerna i Dalarna tämligen allmän. Arten anträffades på fuktiga gläntor i skogar. Om de föreliggande exemplaren höra till huvudformen eller *stolida* SCHILDE, vågar jag ej avgöra. Jag anlände till Dalarna vid slutet av artens flygtid,

och de anträffade exemplaren voro tämligen avflugna. Endast ett exemplar från Olsbacka är rent. Detta har ett sammanhängande vitt tvärband på framvingarnas undersida och tillhör således *stolida* SCHILDE. Om de övriga exemplaren tillhöra denna form eller huvudformen, kan tyvärr ej avgöras.

Coenonympha hero L. synes hava sin huvudutbredning här i landet i de sydvästra delarna av Mellan-Sverige. Den är därstädes känd från Dalarna (34; 1), Västmanland (34), Värmland (3; 23) och norra Västergötland (34). I detta område, inom vilka de två av mig nedan antecknade fyndorterna falla, synes arten icke vara särdeles sällsynt. WALLENGREN (34) säger härom: »der han mindre sällan träffas» och BENGTSSON (3): »som jag på vidt skilda lokaler i Värmland träffat flygande vid just denna tid, i slutet af juni och början af juli, såsom en af de allmännaste dagfjärilarna». Dr BENGTSSON har godhetsfullt meddelat mig, att han erinrar sig, att *hero* var särskilt allmän vid *Arvika* och väster om denna stad. I *Rämen* i nordöstra delen av Värmland anträffade BENGTSSON däremot icke denna art (loc. cit.). Detsamma gäller om WAHLGREN för övre Klarälvdalen (22). Detta *Coenonympha heros* mellansvenska utbredningscentrum torde sammanhänga med det i Norge, där arten bl. a. är anträffad vid Oslo (34).

Fyndorter: *Dlr., Aspeboda:* Olsbacka, 15. VII. (M. L., S.-E. S.); *Ore:* Östanvik, 16. VII. (M. L., S.-E. S.);

Coenonympha pamphilus L. *Sk., Barsebäck:* Barsebäckshamn, 13. VIII. 1925 (M. L.); *Hjärnarp:* Hulebeckseryd, 16. VI. (S.-E. S.); *Förslöv,* 16. VI. (S.-E. S.); *Båstad,* 13. VI. (S.-E. S.); *Gtl., Vamlingbo,* på alvaret och i barrskog, 27. VII. 1927 (Lohm.); *Öja:* Burgsviks alvar, 3. VIII. 1927 (Lohm.); *Fide:* Västergårda, 31. VII. 1927 (Lohm.); *Näs:* Näs alvar, 26. VII. 1927 (Lohm.); *Grötlingbo:* Kattlunds, 1. VIII. 1927 (Lohm.); *Eksta,* 3. VII. 1927 (Lohm.); *Klinte:* Vivesholme, 22. VII. 1927 (Lohm.); *Dlr., Vika:* Hosjö, 15. VII. (E. Å.); *Aspeboda:* Olsbacka, 15. VII. (M. L.); *Ore:* Östanvik, 16. VII. (S.-E. S.); *Hls., Voxna:* Lövriset, 16. VII. (S.-E. S.); *Järvsö,* 23. VII. (E. Å.). Ny för Gotland.

Coenonympha tiphon isis THNBG. *Hrj., Hede:* Vitstrand, 11. VIII. (S.-E. S.); *Jmt., Hammerdal:* Bye, 9. VIII. (S.-E. S.). Det ena av de två exemplaren från Bye saknar det vita tvärbandet på framvingarnas undersida helt. Arten är ny för Härjedalen.

Pararge hiera F., *Dlr., Ore:* Östanvik, 16. VII. (M. L.). Ny för provinsen.

Pararge maera L. *Dlr., Aspeboda:* Olsbacka, 15. VII. (S.-E. S.); *Sundborn:* Över-Krokfors, 15. VII. (E. Å.); *Hls., Järvsö,* 23. VII. (E. Å.); *Hrj., Ytterhogdal:* Strömbacken, 17. VII. (S.-E. S.). Ny för Härjedalen.

Fam. **Lycaenidae.**

Callophrys rubi nordlandica STRAND. I *ÅsL., Dorotea:* nära Granberget station tog jag den 24. VII. ett enda exemplar av *rubi,* som väl ej helt överensstämmer med originalbeskrivningen av *nordlandica* STRAND (18) men dock kommer denna form mycket nära och är tydligt skild från *rubi rubi* L. Mitt exemplar har vingarna ovan som typiska *nordlandica* STRAND, tydligt mörkare än forma typica. Vingarnas undersida överensstämmer också i färgen med *nordlandica* och är »bräunlich mit nur schwachem grünlichem Anflug» (loc. cit.) i stället för gräsgrön hos *rubi rubi* L. Av de vita punkterna på vingarnas undersida är endast den främsta på bakvingarna utbildad, och denna är rätt svagt markerad. Antennklubbans spets är emellertid ej som på typiska exemplar av *nordlandica* STRAND nästan enfärgad utan överensstämmer nästan med *rubi rubi* L. I denna punkt ligger den enda nämnvärda skillnaden mellan mitt exemplar och typiska *nordlandica* STRAND, men då mitt exemplar i övriga punkter överensstämmer med denna från norra Norge beskrivna form, har jag trots skiljaktigheten i antennklubbans färg uppfört det såsom *nordlandica* STRAND, som det utan tvivel kommer närmast. Arten är ej tidigare funnen i Åsele Lappmark.

Heodes virgaureae L. Exemplar föreligga från Gotland, Dalarna och Västmanland, från vilken sistnämnda provins arten är beskriven (31). De mellansvenska exemplaren i föreliggande serie utmärka sig genom genomsnittligt något mindre storlek än de gotländska.

Fyndorter: *Gtl., Näs:* Näsudden, 4. VIII. 1927 (Lohm.); *Grötlingbo:* Kattlunds, 1. VIII. 1927 (Lohm.); *Havdhem:* Rangvalds och Rosarve, 28. VII. 1927 (Lohm.); *Vsm., Norberg:* Bjurfors, 19. VIII. (S.-E. S.); *Dlr., Kopparberg:* Bäckehagen, 2. IX. (E. Å.) och Finnsveden, 4. IX. (S.-E. S.); *Bjursås,* 19. VIII. (E. Å.); *Boda:* Gulleråsen, 28. VIII. (S.-E. S.). Ny för Västmanland.

Heodes hippothoë hippothoë L. och **stieberi** GERH.

I den föreliggande lilla serien av *hippothoë* från Dalarna, Jämtland och de tre sydligaste lappmarkerna förekomma representanter för de såväl *hippothoë* L., som *stieberi* GERH. WAHLGRENS utredning av de svenska *Heodes*raserna (31) har legat till grund för mitt skiljande av de båda raserna.

Av de insamlade tretton exemplaren äro tyvärr endast sex rena; de övriga voro vid insamlandet avflugna, och beträffande dessa sju exemplar vågar jag ej göra något uttalande om, vilken ras de tillhöra. Av dessa exemplar förekommer dock endast ett, en ♂ från *LyL., Tärna:* Yttervik, 27. VII. (S.-E. S.), som härstammar från annan fyndort än de rena exemplar, för vilka jag nedan angiver lokalrasen. *Hippothoë* är ej förut tagen i Lycksele Lappmark.

hippothoë L. Två ♀♀, en från *Dlr., Ore:* Östanvik, 16. VII. (M. L.) och en från *PL., Arjepluog,* 5. VIII. (S.-E. S.) höra säkert till

denna form. Exemplaret från *Arjepluog* mäter endast 28 mm. men måste på grund av färgen på framvingarnas översida, som är lika mörk som hos mellansvenska, säkra *hippothoë* L., föras hit. En ♀ från *Jmt., Mörsil,* 19. VII. (M. L.) är ovan mörkare, än vad som typiskt brukar vara fallet, men mäter 30 mm. och har på framvingarnas undersida mycket tydliga, rödgula teckningar, varför även i detta fall ej någon tvekan kan råda om att exemplaret tillhör denna ras. Förut ej meddelad från Pite Lappmark.

stieberi GERH. En ♂ och två ♀♀ från *ÅsL., Vilhelmina:* Volgsele, 25. VII. (M. L.) överensstämma fullkomligt med WAHLGRENS beskrivning av denna lokalras. De hava en vingbredd av 27—28 mm. Ny för Åsele Lappmark.

Heodes phlaeas phlaeas L. *Sk., Barsebäck:* Barsebäckshamn, 13. VIII. 1925 (M. L.); *Revinge:* Revingehed, 19. IX. (M. L.); *Gtl., Fide:* Västergårda, 31. VII. 1927 (Lohm.);

Heodes phlaeas polaris COURV. Ett litet exemplar — vingbredd 21 mm. — från *LyL., Tärna:* Tärnaby, 29. VII. (M. L.) torde tillhöra denna nordliga lokalras. Ej förut funnen i Lycksele Lappmark.

Heodes amphidamas ESP. Föreligger i två exemplar, vilkas tillstånd på grund av de sena fångstdata, som äro en halv månad senare än den av AURIVILLIUS (1) meddelade flygtiden, förbjuder bestämmande av lokalras. *Hrj., Ytterhogdal:* Strömbacken, 17. VII. (S.-E. S.); *Jmt., Mörsil,* 19. VII. (S.-E. S.);

Plebeius argus L. Av mitt material av denna art avvika exemplaren från Gotland (4 ♂♂) från typiska exemplar. De hava en mindre vingbredd än normalt och mäta endast 19—21 mm. mot AURIVILLIUS' (1) 22—27 mm. Dessutom avvika de tre exemplaren därigenom, att utkanten på framvingarnas undersida utanför den yttre svarta punktraden ej, såsom vanligtvis är fallet hos typiska exemplar, är betydligt ljusare än grundfärgen utan av dennas färg. Arten är tidigare ej omnämnd varken från Gotland eller Härjedalen.

Fyndorter: *Gtl., Vamlingbo,* 27. VII. 1927 (Lohm.); *Dlr., Torsång:* Liljesund, 21. VIII. och 9. IX. (E. Å.); *Aspeboda:* Olsbacka, 15. VII. (S.-E. S.); *Kopparberg:* Bäckehagen 30.VII. (E. Å.); *Orsa,* 12. VIII. (M. L.); *Hrj., Vemdalen,* 10. VIII. (M. L.);

Plebeius idas L. Exemplaren från nordliga fyndorter tillhöra möjligen lokalrasen *lapponica* GERH., men då materialet till största delen består av ej fullt rena exemplar, har jag föredragit att ej bestämma det närmare än till arten.

Fyndorter: *Gtl., Grötlingbo:* Kattlunds, 1. VIII. 1927 (Lohm.); *Hrj., Vemdalen:* nära stationen, 10. VIII. (M. L., S.-E. S.); *Jmt., Hammerdal:* Bye, 9. VIII. (S.-E. S.); *LyL., Stensele,* 3. VIII. (M. L.); *PL., Arjepluog,* 5. VIII. (M. L.); Galtispuouda, 5. VIII. (S.-E. S.). Förut ej funnen i Lycksele och Pite Lappmarker.

Plebeius medon Esp. Det av Aurivillius (1) uppgivna minimimåttet på vingbredden hos denna art — 26 mm. — överstiger med omkring 2 mm. vingbredden på några av mina exemplar. Det enda exemplaret från Volgsele tillhör f. *allous* Hbn.

Fyndorter: *Gtl., Havdhem:* Rangvalds och Rosarve, 28. VII. 1927 (Lohm.); *Dlr., Ore:* Östanvik, 16. VII. (M. L.); *Jmt., Ström:* Strömsund, 8. VIII. (M. L.); *ÅsL., Vilhelmina:* Volgsele, 25. VII. (M. L.). Förut ej funnen i Åsele Lappmark.

Plebeius nicias Meig. *Hls., Delsbo,* 1886, Rudolphi (coll. Öbg.);

Polyommatus optilete Knoch. De föreliggande exemplaren av denna art fördela sig på forma typica och *cyparissus* Hbn. De exemplar, som jag räknat till den senare formen, hava såväl de rödgula som de blå teckningarna vid analhörnet på bakvingarnas undersida mer eller mindre reducerade, varjämte de svarta ocellerna på bakvingarnas undersida äro mera rundade och bättre begränsade än hos de exemplar, som jag fört till den förra formen. Den genomsnittliga vingbredden är dessutom något mindre hos mina *cyparissus*. Exemplaren från Yttervik äro övergångsformer. På grund av deras tillstånd till rasen obestämbara exemplar föreligga från *Hrj., Vemdalen:* nära stationen, 10. VIII. (S.-E. S.) och *LyL., Tärna:* Nordanås, 2. VIII. (S.-E. S.). *Polyommatus optilete* är ny för såväl Dalarna som Åsele och Pite Lappmarker.

optilete optilete Knoch. Fyndorter: *Dlr., Torsång:* Liljesund, 2. VIII. (E. Å.); *Kopparberg:* Finnsveden, 4. IX. (S.-E. S.); Bäckehagen, 30. VII. och 2. IX. (E. Å.); *Ore:* Östanvik, 16. VII. (M. L.); *ÅsL., Dorotea:* nära Granberget station, 24. VII. (S.-E. S.); *LyL., Tärna:* Yttervik, 27. VII. (M. L., S.-E. S.); *PL., Arjepluog,* 5, VIII. (M. L.);

optilete cyparissus Hbn. Fyndorter: *Vb., Norsjö:* Mensträsk, 4. VIII. (M. L., S.-E. S.); *PL., Arjepluog,* 5. VIII. (M. L., S.-E. S.); Galtispuouda, regio borealis, 5. VIII. (M. L.);

Polyommatus icarus Rott. Exemplaren från Gotland variera i vingbredd mellan 23 och 30 mm. De få ♀♀ i materialet (endast 7 st.) ha samtliga mer eller mindre blåtecknade vingar. De härstamma från följande lokaler: Västergårda, Kattlunds, Bäckehagen, Östanvik, Voxna och Mörsil (jfr nedan).

Ett exemplar från Vamlingbo saknar på undersidan av vänstra framvingen de båda rotögonen, under det att högra framvingen är normaltecknad. Det är alltså endast på vänstra sidan en ab. *icarinus* Scriba. Från Vamlingbo, Barsebäckshamn och Liljesund föreligga exemplar, som sakna det ena av de två rotögonen, under det att det andra är bibehållet; de tillhöra alltså ab. *iphis* Meig.

Från norra Norge har beskrivits en lokalras av *icarus, septentrionalis* Fuchs. Nordström (9) återgiver originalbeskrivningen in extenso, och efter hans citat har jag granskat exemplaren från Jämtland. De ha vingarnas undersida något annorlunda tecknad än *icarus icarus* Rott.;

framförallt gäller detta bakvingarna. Ingen reduktion av antalet ögonfläckar har ägt rum, vilket enligt NORDSTRÖM skall vara fallet hos *septentrionalis* FUCHS, ehuru detta icke framhålles i originalbeskrivningen. Vilken ras den jämtländska *icarus* tillhör, vågar jag emellertid f. n. ej avgöra på grund av otillräckligt och framför allt ej fullt rent material.

Fyndorter: *Sk., Barsebäck:* Barsebäckshamn, 13. VIII. 1925 (M. L.); *Revinge:* Revingehed, 19. IX. (M. L.); *Gtl., Vamlingbo,* 27. VII. 1927 (Lohm.); *Fide:* Västergårda, 31. VII. 1927 (Lohm.); *Näs:* Gans, 25. VII. 1927 (Lohm.); *Grötlingbo:* Kattlunds, 1. VIII. 1927 (Lohm.); *Havdhem:* Rosarve, 28. VII. 1927 (Lohm.); *Burs:* Flors, 29. VIII. 1927 (Lohm.); *Dlr, Torsång:* Liljesund, 9. IX. (E. Å.); *Kopparberg:* Bäckehagen, 30. VII. (E. Å.); *Ore:* Östanvik, 16. VII. (S.-E. S.); *Hls., Voxna:* Lövriset, 16. VII. (S.-E. S.); *Jmt., Mörsil,* 19. VII. (S.-E. S.);

Polyommatus amandus SCHN. Fyndorter: *Gtl., Vamlingbo,* 27. VII. 1927 (Lohm.); *Fide:* Västergårda, 31. VII. 1927 (Lohm.); *Havdhem*: Rosarve, 28. VII. 1927 (Lohm.); *Dlr., Folkärna:* Åfsta, 20. VIII. (S.-E. S.);

Pylyommatus hylas ESP. Av herr LOHMANDER har jag erhållit ett exemplar taget i barrskog vid *Vamlingbo* på *Gotland* den 27. VII. 1927.

Polyommatus semiargus ROTT. Fyndorter: *Hls., Voxna:* Lövriset, 16. VII. (M. L.); *Jmt., Hammerdal:* Bye, 9. VIII. (M. L.); *Mörsil,* 19. VII. (S.-E. S.);

Cyaniris argiolus L. Ett exemplar *Dlr., Kopparberg:* Nybo, 6. V. (S..E. S.);

Fam. **Hesperiidae.**

Adopaea lineola O. *Gtl., Grötlingbo:* Kattlunds, 1. VIII. 1927 (Lohm.). Ny för provinsen.

Augiades sylvanus ESP. Fyndorter: *Dlr., Ore:* Östanvik, 16. VII. (S.-E. S.); *Hls., Voxna:* Lövriset, 16. VII. (M. L., S.-E. S.); *Järvsö,* 23. VII. (E. Å.);

Urbicola comma L. Fyndorter: *Gtl., Vamlingbo,* 27. VII. 1927 (Lohm.); *Fide:* Tubode, 7. VIII. 1927 (Lohm.); *Näs:* Gans, 25. VII. 1927 (Lohm.); *Stånga:* Strömma, 28. VIII. 1927 (Lohm.). Ny för Gotland.

Hesperia malvae L. *Sk., Hjärnarp:* Hulebeckseryd, 16. VI. (S.-E. S.); *Båstad,* 13. VI. (S.-E. S.);

Thanaos tages L. *Sk., Båstad,* 13. VI. (S.-E. S.);

Fam. **Sphingidae.**

Sphinx pinastri L. *Gtl., Fide:* Västergårda, juli 1927 (Lohm.); *Dlr., Falun,* I. IX. (S.-E. S.). Flygtiden för detta sista fynd är an-

märkningsvärd. AURIVILLIUS (1) uppgiver »juni—juli». Förut ej känd från Dalarna.

Pergesa elpenor L. Studeranden SJÖGREN har meddelat mig, att han funnit tre stycken larver av denna art i *Dlr., Torsång:* Ornäs. Bestämningen är kontrollerad av adjunkt KLEFBECK i Falun. Även denna art är ny för Dalarna.

Haemorrhagia fuciformis L. [WAHLGRENS nomenklatur (32)] *Dlsl., Åmål,* 1892 (coll. Öbg.). Ny för provinsen.

Fam. **Notodontidae.**

Cerura bifida HBN. Ett exemplar *Dlsl, Åmål,* kläckt 2. IV. 1893 (coll. Öbg.). Ny för provinsen.

Lophopteryx camelina L. *Dlr., Ore:* Östanvik, 16. VII. (M. L.). Ny för provinsen.

Phalera bucephala L. *Gtl., Fide:* Fidenäs, VIII. 1927 (Lohm.);

Fam. **Saturniidae.**

Eudia pavonia L. *Dlsl., Åmål,* 1892 (coll. Öbg.). Förut ej angiven funnen i Dalsland.

Fam. **Lasiocampidae.**

Macrothylacia rubi L. *Dlsl., Åmål,* 1892 (coll. Öbg.). Ny för landskapet.

Epicnaptera ilicifolia L. *Dlsl., Åmål,* 1892 (coll. Öbg.). Ny för landskapet.

Fam. **Lymantriidae.**

Orgyia antiqua L. *Sk., Revinge:* Revingehed, 19. IX. (M. L.);

Fam. **Polyplocidae.**

Habrosyne derasa L. Liksom övriga *Polyplocider* erhålles denna art på lockbete. På dylikt erhöll jag i juli 1925 två exemplar av arten i *Sk., Torekov:* Hallands Väderö.

Palimpsestis or F. *Dlsl., Åmål,* 1892 (coll. Öbg.); *Sdm., Nacka:* Erstavik, 5. VI. 1887 (coll. Wrmn.). Ny för såväl Dalsland som Södermanland.
